



索尔维 Radel[®] PPSU 性能超越热塑性塑料， ELITechGroup 升级双圆盘组织切片染色机传送带

*Radel[®] PPSU 具有卓越的耐化学腐蚀性、透明性、适用于超声焊接，
成为要求苛刻的诊断器械理想材料*

乔治亚州阿尔法利塔市，2015 年 3 月 24 日—全球体外诊断仪器和试剂领先生产商及经销商 ELITechGroup Biomedical Systems (ELITechGroup 生物医疗系统公司) 宣布，公司选用索尔维特种聚合物的透明 Radel[®] 聚亚苯基砜 (PPSU) 树脂，为业内领先的血液学和微生物学产品用 Aerospray[®] 组织切片染色机成功注塑成新型双圆盘输送带。Radel[®] PPSU 具有优异的耐化学腐蚀性、出色的韧度以及承受多次蒸汽灭菌的能力。并且和与竞争材料相比，它适用超声焊接，极大丰富了设计自由度。

ELITechGroup 一直以来采用聚碳酸酯(PC) 树脂，加工成 12- 和 30-切片传送带上下端、将磁铁保持在各传送带内的热塑性塑料盖。但是 PC 材料在经过多次接触切片组织染色机常用腐蚀性化学品后，容易产生细裂纹和裂缝。为解决这个问题，公司先后将包括聚乙烯、聚偏二氯乙烯、聚对苯二甲酸基混合物及共聚聚酯在内的不同替代性透明材料加工成传送带部件试样。在选用索尔维高性能透明树脂 Radel[®] 材料前，也选用了其它 PPSU 材料加工成试样。

“索尔维的先进聚合物技术、材料专业能力以及与我们的密切合作，帮助我们确定 Radel[®] PPSU 是这一应用的最佳选择。因为这种材料具有高透明性、耐化学腐蚀性、耐高温灭菌性和物理韧度的优势，”确定和参与索尔维材料使用的 ELITechGroup Biomedical Systems 设计师 Jared Martineau 表示，“由于 Radel[®] PPSU 可采用超声焊接，将磁铁保持在圆盘传送带中，有助于我们提高组装效率。”

ELITechGroup 的双圆盘传送带设计集成了磁铁，使组织切片染色机可以探测到部件的旋转位置以及切片数量。由于圆盘传送带和磁铁盖均采用 Radel[®] PPSU 注塑而成，可以采用超声焊接将它们相对简易、而又牢固地结合在一起。

Radel[®] PPSU 能够极好地耐受那些通过 ELITechGroup 诊断系统内原子喷雾口喷洒到切片的甲醇、碘，苯酚和其它通过化学剂的腐蚀。该材料同时还能在多次蒸汽灭菌后，保持其韧度和抗冲击性能。

“作为像 ELITechGroup 这样的业内领先企业，越来越多地进行精密诊断工具的创新。他们希望找到更高性能的热塑性塑料以满足设计需求。” 索尔维特种聚合物医疗事业部销售开发经理 Gilbert Galon 说道，“许多塑料材料不能满足新器械严格的设计要求。但是 Radel® PPSU 却能不断提供医疗器械行业所需要的设计和制造优势，并在全球制造链中成为产品类别不断丰富的新一代应用的首选材料。”

索尔维特种聚合物是全球砜类聚合物技术的领军人，早在 50 年前就向市场推出了 Udel® 聚砜。另外，索尔维为医疗领域提供可靠材料的历史也超过了 25 年。作为医用塑料主要供应商，为医疗器械、仪表和设备提供丰富多样的高性能医用级塑料。索尔维同时为各种植入性器材提供 Solviva® 生物相容材料系列产品。

在美国骨科医师学会 2015 年年会（展位号：3019）期间，索尔维的专家将就这一应用和其它应用，以及索尔维为医疗行业提供的各种解决方案进行探讨。AAOS 2015 将于 3 月 25 日~27 日在拉斯维加斯 Venetian Congress Center and Sands EXPO 举行。

#

Aerospray 是 ELITechGroup 的注册商标

ELITechGroup 简介

ELITechGroup 是一家生产和经销体外诊断仪器和试剂的私营跨国企业，通过直销和遍布 100 多个国家和地区的经销网络，向市场提供临床化学、微生物学、免疫学和分子生物学先进解决方案。ELITechGroup 生物医疗系统临床实验室用仪器产品包括切片组织染色机和渗压计，因卓越的性能和可靠性享誉全球。ELITechGroup 同时也是业内囊性纤维化汗液测试的领先企业，欲知详情，请访问官网：www.elitechgroup.com。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物(www.solvayspecialtypolymers.com)是全球领先的植入式及非植入式医疗设备用高性能热塑性塑料材料供应商。其不断加大对医疗保健行业的关注，以满足全球客户不断增长的需求。作为一家拥有 25 年历史的医疗行业关键材料供应商，索尔维为帮助客户提高效率 and 降低成本，投入了大量新资源。塑料替代金属仍然是制造商关注的重点，但随着市场不断以两位数字的速度增长，成本上升的压力构成了新的挑战。因此，索尔维公司不断进行大量的研发活动，促进聚合物技术的发展，为原始医疗设备制造商和加工商提供更多新型而独特的材料选择方案。

索尔维是一家国际性化学品公司，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。索尔维为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 52 个国家和地区拥有近 26000 名员工，2014 年净销售收入 102 亿欧元（预计）。Solvay SA（股票代码：**SOLB.BE**）在布鲁塞尔和巴黎（Bloomberg 彭博股票代码：**SOLB:BB**，路透股票代码：**SOLB.BR**）的**纽约泛欧证券交易所**挂牌上市。

媒体联络

Aaron Wood
AH&M 市场传讯
+1.413. 448.2260 Ext. 470
awood@ahmnc.com

Marla Witbrod
索尔维特种聚合物
+1.770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
工业媒体关系
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
索尔维特种聚合物
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



Radel® PPSU 树脂的高透明性，优异的耐化学性，耐反复蒸汽消毒，并兼容超声波焊接能力使得 ELITechGroup Biomedical Systems 公司选择它而非其他透明热塑性塑料，来升级 2 个用于 ELITechGroup 在业界领先的诊断片染色工具中的注塑成型转盘。照片有索尔维特种聚合物提供。